# جست (ZINC) کے مرکبات

اور

# انبانى صحت

طواكم خالم حالم محمد مود جنجو عمر ايم ايسى، پي ايج ڈي ( لندن) پرنيل ائيگ آفير بيسى الين آئي آرليبار طريز - لامور كنسلانث ، وشنى مربل ليبار لرى ، ملتان رود، لامور

0

تحقيق وتدوين

باائتما

قرشی هربل ریسر چ لیبار سری لاهور

نام کاب؛ جست کے مرکبات اورانسانی صحت پیبشر؛ خرشی دواحث نه، لا مور پرنظ، رشیدا همد چودهری، مکتبر جدید برلیس خطاطی ؛ ندبرانور اشاعت: جنوری ۱۹۸۴ئه طنے کاپت، فرشی دواغانه، نیوشالیار منهان روڈ، لام و ۲۵ stablished in

## of the property of the services of the services

سائنی ونیایس ان فی جم کے لیے ٹرلیمنٹیل TRACE METAL کی افادیت انسویں صدى ميں بچان كى اوران كوانانى جىم كے ليے جزولاينك قراروياگيا۔ آئن كيشيم آودين کی افادتیت صدیول سیلیجانی جاچی تھی۔ طبیس میٹل کی افادتیت کا اندازہ اوراس کا استعال طبیعانی اورمالعد ہوسومینی کے طراقیہ علاج میں صداول سے ہور وائے ۔ اٹنا ک ابزار ایشن سیکیوم

BIOCHEMICAL كى ايجاد نے ابتوكيسكل ATOMIC

اورطت میں افقلاب برباکرویا عرب اسلامی میں طونس مٹیلز کو کشتہ جات کے نام سے منسوب کیا جاتا ہے۔ان فیجم میں ٹریس مطرز کی انتہائی قلیل مقدار کی ضرورت ہوتی ہے۔ بیر ٹریس میٹل جن کوقلیل دحاتی مرکبات کے نام سے جی منوب کیا جاسکتا ہے حیاتین سے بھی زیادہ اجمیت کی حامل ہیں۔ بر قليل دهاني مركبات انساني جسم من تيارنسين بوت، بكدان كاتمام ترائحصار بيروني ورائع يرمونام. ستلاخوراك مشروبات وعيره ؛ تقريراً بيس دهاتى مركبات كورسي ميل كى فهرست مين شامل كياكيا ہے اور ان کی تعداد وقت کے شاتھ ساتھ بڑھ رہی ہے۔

قرآن مجيد مي ارشاد خداوندي ہے كراللہ تعالى نے انسان كومٹى سے پيداكيا اورير اسس بت كى طرف واضح اشاره بے كرزين ميں ياتے جانے والے تمام معدنى مركبات السانى جم کے لیے نہایت صروری ہیں۔ ان کی مقدار خواہ کم ہویا زیادہ ، انسانی حیم کی نشوونما ان کے بغیر نہیں۔ ہوسکتی۔ بعض دھاتی مرتبات سُلاً کیلیے اور فاسفورس دانتول اور مرلول کے لیے نمایت صروری ي. كيد وها في مركبات عمل الكيز يحطور إنساني جم عي ميثا لولك, METABOLIC عوال مين كام كرتي بي كيد دهاتي مركبات جرالتيكش كام سرائجام ديتي بين جليه سونا ، چاندى وعيره - بعض ما لع کے تواز ان کو بر قرار رکھتے ہیں جیلے لوٹ اسٹیم میگنیشیم سوڈیم وعیرہ - انسانی جم میں اوسطاسا M

بخنددهاقى مرتبات باتے جاتے ہیں۔

تحقین کی روشنی میں قلیل دھاتی مرتبات کی اہمیت دن بدن بڑھتی جارہی ہے۔ یہ قلیل دھاتی مرتبات ان کی مقدار کوئی آہمیت دھاتی مرتبات ہی اہمیت کے حال میں جنا کہ دوسرے مرتبات ان کی مقدار کوئی آہمیت سنیں رکھی اگر حبم کوئسی دھاتی مرتب کی انتہائی قلیل مقدار کی ضرورت ہواور وہ میسر نہ آئے تو انسانی حبم اپنا ناریل کام سرانجام نہیں دے سکتا ۔ للذا ان کی بہت مقور کی مقدار بھی بہت بڑی اہمیت کی حالی بہوسکتی ہے۔ آج کل سائنسی دنیا میں طریب سٹر اسی اصول پر بہنی ہے۔ آج کل سائنسی دنیا میں طریب شائل کی آئیت پر بہت زیادہ محققتی کا کام ہور ہا ہے اور آئے دن ان کی اہمیت انسانی جم سے لیے بڑھی جارہی ہے۔ اور آئے دن ان کی اہمیت انسانی جم سے لیے بڑھی جارہی ہے۔

BIOCHEMICAL STELL STORE AROBETION SPECTRUM

BIOCHEMICAL STELL ATOMIC ARSOBETION SPECTRUM

COLORISTING CONTRACTOR ATOMIC ARSOBETION SPECTRUM

COLORISTING COLORISTING CONTRACTOR ATOMICS

COLORISTING C

وَان يَدِينَ النَّوْهَ اللَّهُ عَلَيْهُ مِن اللَّهُ اللَّهُ عَيْدِينَ الدِيدَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ا السَّالَ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال

# زیک ورطت اسای

طب اسلای مین زیر سرک استعال تیرهوی صدی مین شروع بوا-اطبارم اعتاف امرامیٰ کے لیے زیک کے مرکبات کو استعال کرتے چا آر ہے ہیں۔اطبارام مختف کھیوں بڑی وٹیوں وعیرہ کے جس میں زیک کے مرکبات کو تیار کرتے ہیں۔ عطول اور بڑی بوٹیوں كور من قدرتي الترف والحيزات فل مؤك الله CITRIC ACID الكارك GLUCONIC MALIC ACID LINE : ASCORBIC ACID ACID ) وغیرہ کے عمل سے جست کے نامیاتی مرکبات تیار کیے جاتے تھاور آج کل جی ای طربق سے جست کے مرکبات تیار کیے جاتے ہی جن کوطبی زبان میں کشہ جست کے نام سے شوب كياجانا ہے كيونكه نامياتى تيزاب آست آسته دهات پر ايناعل كرتے بي اطباً كام كيطريقة كے مطابق مردوز مازہ جوس كول ميں وال كر آمستة آستاس كور كرا جا تا ہے۔ جس سے ایک طوت تو دھات کے ذرات بادیک سے باریک تر ہوتے جاتے ہیں اوران کسط بڑھ جانے سے کیمیائی عل آسان سے اور طِلدی سے وقوع پذر ہوتا ہے۔ اور عل شدور ا کے اور باریک ترین جانے سے مزید عمل رک جاتا ہے جس کی وج سے اطباً کام ملسل رکھنے ك عمل كوجارى ركھتے ہيں بعض وفع مينول اس عمل كے مكل ہونے ميں لگ جاتے ہيں اطبار كرام كشة كى شاخت اسے يائى ميں ڈال كركرتے ہيں كشة يانى ميں تير آ ہے۔ انكھوں كے مراض میں جبت کے مرکبات کو سرے کی صورت میں استعال کروایا گیا ہے اور مثبت نتائج عامل ہوتے می کلینیکل طرائل (CLINICAL TRIAL) سے بیات واضح ہوتی ہے کرجبت کے کشرحات استعال کرنے سے جننی ہارمون کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔اطباء کرام نے اسے جلدی امراض کے لیے مرم کی صورت میں بھی استعمال کیا ہے اوران کی کہ اول میں یہ تحریرہے کرحبت جلدی مراض

کے لیے بنایت مور ہے۔ بعض جنی امراص مُشلاً منی کا کم ہونا اولاد کا نہ ہونا ہیں جست کے مرکبات کو استعال کروایا گیا ہے اور مثبت نتائج برآ مد ہوئے ہیں۔ طب اسلامی میں غیرنا میا تی جت کے مرکبات تنزا بی خاصیت رکھتے ہیں۔ جبکہ حبت کے نامیا تی مرکبات انسانی جم کے لیے ذیا وہ مفید قرار دیتے گئے ہیں۔ اطبا کرام فی مرح کے سابھ کشہ جست الماکر آنکھوں کے ان براحتی کو استعال کروایا جن کی آنکھوں سے ہروقت پانی بہتارہتا تھا یا آنکھوں میں جان اور فارش کی شکایت تھے یا ان مرحفوں میں جان اور فارش کی شکایت تھے یا ان مرحفوں کو جنیس پڑھتے وقت دو دو الفاظ دکھائی دیتے تھے۔ ان تمام امراض میں کشتہ جست استعال کرواتے جاتے آرہے ہیں یعنی صورتوں میں سے ایک سو ملی گرام می کروت ہے لئے اکرام می طور پر ساتھ لی گرام میں او جاتے ہے۔ اکثر اغراز میں احتمال مورائی میں اسے دو سری ادویا ہے۔ اکثر اغراز میں اتعال کروایا ہے۔ اکثر اغراز میں استعال کروایا ہے۔ لیکوریا وغیرہ کے امراض میں اسے دو سری ادویات کے سابھ مؤرز انداز میں استعال کروایا ہے۔ لیکوریا وغیرہ کے امراض میں اسے دو سری ادویات کے سابھ مؤرز انداز میں استعال کروایا ہے۔ لیکوریا وغیرہ کے امراض میں اسے دو سری ادویات کے سابھ مؤرز انداز میں استعال کروایا ہے۔

#### جت ورا بو منتفي طريقير علاج

جست کے مرکبات ایوبیتھ کے طلع علاج میں استعال کے جاتے ہیں۔ لیکن مرضم ہم کی صورت میں لگائے جاتے ہیں۔ زبک آک ئیڈ کا ECZEMA میٹ کی صورت میں لگائے جاتے ہیں۔ زبک آگ ئیڈ کا ECZEMA میٹ کی صورت میں لگائے جاتے ہیں۔ زبک آگ ئیڈ کا ECZEMA میٹ کی صورت میں لاگائے کے اور میٹ استعال کیا جاتا ہے۔ زبک کلورائیٹ کی RING WORM مسراسز PSORIASIS میں استعال کیا جاتا ہے۔ زبک کلورائیٹ کی ZINC CHLORIDE کی کا مراض میں استعال کیے جاتے ہیں مستورات میں اس کا ڈوٹ DOUCHE کی کیا جاتا ہے اور مزصاف کے احراض میں کرنے کے لیے جی استعال کیا جاتا ہے۔ اسس طریقہ علاج میں زبک سلفیہ طلع میں برخیال کیا جاتا ہے۔ اس طریقہ علاج میں دبک استعال کیا جاتا ہے۔ اس طریقہ علاج میں نوائی جاتا ہے۔ اس طریقہ علاج میں برخیال کیا جاتا ہے۔ اس طریقہ علاج میں برخیال کیا جاتا ہے۔ اس طریقہ علاج میں برخیال کیا جاتا ہے کہ حبت کے وہ مرکبات جومعدہ کے فوٹ پڑ (FLUID) اورپائی کی صوری کے احراض کے لیے جی کی صوری سنتھال کیا جاتا ہے۔ میں میں طریقہ علاج میں خادث پیدار تا ہے اور ساتھ ہی جائی کش کے طور پڑھی استعال کیا جاتا ہے۔ میں میں میں خادش پیدار تا ہے اور ساتھ ہی جائی کش کے طور پڑھی استعال کیا جاتا ہے۔

بعض دفعہ یہ قے آور کے طور پر بھی استعمال ہو آ ہے۔ زنگ بیکیٹراس BACTRACIN مربم بہت زیادہ استعمال کی جاتی ہے اور یہ جلدی سوزش کو دور کرتی ہے۔ زنگ سٹرسٹ ZINC ان مربول میں استعمال کیا جاتا ہے جن پر پانی عمل دخل نزک سکے۔ جب مصنف یہ کتاب کھدر ہاتھا تو اس دفت یک مادکیٹ میں اندرونی طور پر کھلا نے کے لیے زنگ کے کسی مرکب کی کوئی ایلویٹھی کے دوام وجود نہھی۔

تعض سائشہ انوں کے بیان کے مطابق انسانی بیماریوں کی وجر بھی ہی ہے کہ انسانی جیم میں مختلف دھاتی مرکبات کے درمیان توازن برقرار نہیں رہتا یعض دھاتی مرکبات کا ایک وسرے کے ساتھ گرانعلق ہے۔ ایک کی جم میں زیادتی دوسرے کی کھی کا باعث بن جاتی ہے جس سے توازن گڑا جاتا ہے اور انسان بعض بیماریوں میں مبتدا ہوجاتا ہے۔ دوسری طوف بعض ایسے و ھاتی مرکبات بھی میں جو دوسرے دھاتی مرکبات کی موجودگی میں بھی جزوبدن ہو سکتے ہیں۔

یہ ٹرسی میٹلز کوئی عجوبہ نہیں ہیں بلکہ یہ ہماری خوراک کا صروری حصد ہیں اور یہ عین ممکن ہے کہ ہماری خوراک ہیں بعض دھاتی مرکبات ہوجود نہ ہوں اور یہ عین ممکن ہے کہ تو راک ہیں بعض دھاتی مرکبات ہوجود نہ ہوں اور یہ عین ممکن ہے کہ خوراک ہیں دھاتی مرکبات انسانی جم کو تھیک مقدار اور حلیک توازن ہیں ہمیئر نہ ہوں تو انسانی جم سروری ہوتا ہے۔ یہ دھاتی مرکبات طرورت کے مطابق ویتے جانے چام نہیں یعض کو ماتی مرکبات کا مہم بینیا انہائی میڈروری ہوتا ہے۔ یہ دھاتی مرکبات مورورت کے مطابق ویتے جانے با انہائی میفید۔ جدید تحقیق اور خوب انسانی میفید۔ جدید تحقیق اور طب اسلامی کے مثابرات اب ایک ہی نقط پرمرکوز ہورہے ہیں۔ ان قلیل دھاتی مرکبات ہیں نئی جاتی خوام میں پائی جاتی خورک کے علا وہ حست کے مرکبات دیٹا انسانی جم کو صحت مندر کھنے کے لیے انتہائی صروری ہے۔

10 de 40 20 0 20 de 0 6/20 franco franco prosento

## جت كوركات وروسوسي طيقه علاج

ہوئیو بیتھک طریقہ علاج میں ذکک ( ZINC ) کے مرکب تقریباً دوسال سے استھال میں گئے جا دہے ہیں۔ اس طریقہ علاج میں جت کے مرکب تک وجریہ بتائی گئی ہے کہ جست کے مرکبات کو جیر و فن طور پر ہی استھال میں لایا گیا ہے۔ اس کی وجریہ بتائی گئی ہے کہ جست کے مرکبات کوجیہ مرجم کی صورت میں جلد پر لگایا جا آہے تو وہ مائع مرکبات جو عبد کے ساموں کے داست با ہر سکتے ہیں اور جن کا با ہر نکانی ہی جید کے بہتر ہے۔ جست کی مرجم لگانے کی صورت میں باہر نمیں نکل سکتے جن نی بار نمیں نکل سکتے جن نی بار نمیں نکل سکتے جن نی بار میں جید گئی ہوئی جاتی ہے۔ بیادی میں جیدی بیدا ہوتی جلی جات کی مرجم لگانے کی صورت میں باہر نمیں نکل سکتے جن کی مرجم لگانے کی صورت میں باہر نمیں نکل سکتے جن کی بیدا ہوتی جاتے ہیں جاتے ہیں۔

اس طریقہ علاج ہیں حبت کے مرکبات نمایت اہمیت سے عامل ہیں کیونکہ خیال کیا جاتا ہے کہ حبم ہیں جبت کی کی کو جہ سے دیتے ذیا دہ مقدار میں ضائع ہوتے ہیں اور کم مقدار میں بدا ہوتے ہیں ہیں جانچے ان نی جبم میں بہت سی پیچیدگیاں پیدا ہوجاتی ہیں۔ دماغی، اعصابی اور بحضلاتی قسکا دل میں جانچے ان کی جوتی ہے ان میں دماغ اپنے کی وجہ بھی اس کو گردانا گیا ہے۔ جن النائی اجمام ہیں جست کی کی ہوتی ہے ان میں دماغ اپنے مال عوالی سرانج میں نمیں دے سکتا۔ اس طرح یا دداشت بہت زیادہ متاثر ہوتی ہے۔ اسس طرح عالی میں اس اصول پر عمل کی جات امراض میں النائی جلد پر اس کے اثر ات دونما ہوجاتے ہیں مثلاً چیچیک، ٹائیفائیڈ فیورخسرہ دمینے وہ تو ان امراض میں جبلا مرفینوں ہیں گرجبت کی کمی ہو تو ان کی عالمت بہت بلد خراب ہوجاتی ہے بہنست ان مرفینوں کے جن میں جب کی واقع ہوجاتی کی واقع نہیں ہوتی تیجربات نے بیمی ثابت کیا ہے کرجن انسانوں میں جست کی کمی واقع ہوجاتی کی واقع ہوجاتی اس طریقہ علی ہو جدت کو عبنسی طاح ہیں علی ہر دوجنسوں میں جنسی ملاہے کی خواہم ش کو بہت کم کر دیتی ہے۔ بیتوں کا دات کو سوتے کمی ہر دوجنسوں میں جنسی ملاہے کی خواہم ش کو بہت کم کر دیتی ہے۔ بیتوں کا دات کو سوتے کی کہ ہر دوجنسوں میں جنسی ملاہے کی خواہم ش کو بہت کم کر دیتی ہے۔ بیتوں کا دات کو سوتے کی ہم ردوجنسوں میں جنسی ملاہے کی خواہم ش کو بہت کم کر دیتی ہے۔ بیتوں کا دات کو سوتے کی ہم ردوجنسوں میں جنسی ملاہے کی خواہم ش کو بہت کم کر دیتی ہے۔ بیتوں کا دات کو سوتے کی ہم ردوجنسوں میں جنسی ملاہے کی خواہم ش کو بہت کی کر دیتی ہے۔ بیتوں کا دات کو سوتے کی ہم دوجنسوں میں جنسی ملاہے کی خواہم ش کو بہت کی کر دیتی ہے۔ بیتوں کا دات کو سوتے کی ہم دوجنسوں میں جنسی ملاہے کی خواہم ش کو بہت کی کر دیتی ہے۔ بیتوں کا دات کو سوتے کی خواہم ش کو بیتا کی کو سوتے کو بیتا کی خواہم ش کو بیتا کی کو بیتا کی کر دیتی ہے۔ بیتوں کا درات کو سوتے کو بیتا کی خواہم ش کو بیتا کی کو بیتا کو بیتا کو بیتا کی کو بیتا کی کو بیتا کی کو بیتا کی کو بیتا کو بیتا کو بیتا کی کو بیتا کو بیتا کی کو بیتا کی کو بیتا کی کو ب

ہوتے دانتوں کا ایک دوسرے سے مکران سی جست کی کی ہی کی وجرسے ہے۔جب انسانی معدہ میں کیڑوں کی افز آئش نسل کوروکتا ہے۔

قبیب کہ طب اسلامی میں آنکھوں کے علاج میں جست کو ایک اہم مقام حاصل ہے۔
اسی طرح ہومیو پیتھ کے سٹم میں آنکھوں کے بہت سے امراض مثلاً قبل، خراش ، آنکھوں کا
مرخ ہوجانا۔ آنکھوں کی الرحی وغیرہ میں جست کے مرکبات استعال کیے جاتے ہیں۔ اس طریقہ
علاج میں بیر بھی و اضح کیا گیا ہے کہ حبست کی کمی ہوتو دورانِ خون کے بہاؤ میں توازن برقرار
میں دہتا۔ اس طریقہ علاج میں نامیاتی اور غیر نامیاتی بہت سے حبت کے مرکبات استعمال
کے گئے ہیں جن کی فہرست حسب ذیل ہے۔

ZINC ARSENATE

ZINC OXALATE

ZINC ACETATE

ZINC BROMTDE

ZINC IODIDE)

ZINC PHOSPHATE

ZINC OXIDE

ZINC CHLORIDE

ZINC SULPHATE

ZINC CARBONATE

ZINC CYANTDE

اله زنگ آرسنیط

۲- زنگ آگزیلیٹ

٣- زنگ السيطيط

۷- زنگ برومائیڈ ۵- زنگ آلوڈائیڈ

الم الله الله الله

٥- زنگ آگائيد

٨- زنك كلورائيد

٩- زنگ سفیط

۱۰- زنگ کاربونیٹ ۱۱- زنگ ساما نائیڈ

اس طریقه علاج میں عام طور پردوسے چھ پڑشنسی POTENCY) کے حبت کے مرکبات استعمال کیے جاتے ہیں اور اس کا زیادہ تر انخصار مرتض کی علامات پر مخصر ہے۔

جسطرح طب اسلامی اور مومیونیتی سطم می جبت کے کمیائی مرکبات مخلف امراض کے لیے استعال کیے جاتے ہیں، اس طرح آپورویدک سٹم ہی تھی جست کے مرتبات کو ایک خاص مقام حاصل ہے۔ اس سٹے میں جت کو مکیفلاکر اور مختلف جڑی بوٹیوں کے بوٹس میں رکو کرجست كركميا في مركبات تيار كيه جاتے بي كشته جب مفرد اور مركب دونوں حالتوں ميں بنايا جا تا ہے۔ بعض و فوجبت كے ساتھ يارے كو تھي شامل كرايا جانائے اور ان وونوں وھاتوں كے كيميائي مركبات بنائے جاتے ہیں اور ان کوسل ورق ، ومرکھائنی ، زیابطیس، جرماین منی سیلان الرحم، آ کھوں کے امراض معنی نظر کی کمزوری، سرخی . پانی کا آنا ، دهندجالا ، مجولا وغیرہ کے لیے استحال کیا جا اہے . اس طراقیز علاج میں عام طور پرنیم کے تیول، بانسر کے بیول اور کھیکوار کے تیول کے جو ا میں جست کے مرکبات تیار کیے جاتے ہیں ایونکہ سیول کے جس آرکینک الیگر اورجبت سحكيميا فيعمل محبت كم اركينك كيميائي مركبات تيار بوت بين جوانسا فيجمع أراكى سے جزویدن بن جانے ہیں اس طراقی علاج بی جی سی ان آرگینک INORGANIC کرجت محركات بنانے كے ليے استعال نہيں كيا گيا۔

مقدار کے لی نظر سے حبت مرکب ایک رقی سے دورتی یا ۱۲۰ ملی گرام سے ۳۲۰ ملی گرام تک مربین کو استعال کرنے کے لیے کماجا تا ہے اور آئکھوں کے امراض میں سرمہ کی طرح استعال کرنے کامشورہ دیا جاتا ہے عموماً اسے سرمرمیں ملاکر استعال کرایا جاتا ہے۔

## جت اور خدید سائنس محقیق

پودول کے کیے جست کی اجمیت ۱۸۹۹ء میں سیم کر لی گئی تھی اور بر نظریہ بیش کیا گیا تھا کہ جس زمین میں جست کی کمی ہوتی ہے وہاں بیدا ہونے والمد پودوں میں منصرون نسل کشی کا رجمان بہت کم ہوتا ہے، بلکہ چیولوں اور پیجول کی نشود فی بھی مثاثر ہوتی ہے۔

۱۹۵۰ء کے شروع میں جست کی اہمیت و کھفے کیلئے جا نوروں پر دوقتم کے تخوات کیے گئے: ۱: پہلی قیم کے جانوروں کو ایسی خوراک دی گئی جس میں جبت کی موجودگی نہونے کے برابر بھی۔ ۲: دوسری فتم کے جانوروں کو محلف مقداروں میں فالتوجیت، مرکبات کی صورت میں کھلایا گیا اوران کے نتائج کا بتدریج مشاہرہ کیا گیا ۔

وَلِي مِن خِدَةِ بات ويعاربي بن المستقدمة

#### بندرول يرتجراب

جن بندرول کوجست کی کمی والی خوراک دی گئی ان میں جنبی خواہش بتدریج کم ہوتی گئی اوٹرلک ی ختم ہوگئی بندریا میں منتعلی کورس MONTHLY COURSE اچابک بند ہوگی۔ متاثر بندرول کی جلم پرنشانات خام ہوئے و اور بال جھڑنے شروع ہو گئے ۔ جب ان بالول کا بجر بیکیا گیا تو اس میں بھی جست کی بہت کم مقدار پائی گئی ۔ جب ان بندرول کوجست کی فالتو مقدار دی گئی تو ان میں بیتم ای علامات ختم ہوگئیں، بینی ان کی جلد برجو نشانات خام ہر ہوئے تھے مط کئے۔ ان کے بال ودبار اگر آئے اور نار مل نسل کشی سٹروع ہوگئی۔ اس کے بال ودبار اگر آئے اور نار مل نسل کشی سٹروع ہوگئی۔ اس کے ساتھ ہی یہ جیز بھی مشاہدے میں آئی کہ اُن بندلول میں وقت سے پہلے بچول کی بیدائش ہوتی جن کوجست کی کمی والی خوراک وی گئی تھی۔ جست کی مصنوع کی پیدا کرنے کے لیے سویا بین کی خالص خوراک بندرول کودی گئی ۔ ان سجر بایت سے بید

تیجا خذکیا گیاکرجت کی کمی کی وجہ سے خصوف نسل کئی متاثر ہوتی ہے، جلدی امراض بیدا ہوتے ہیں، بال گرف مگتے ہیں، بلد جگر بھی بُری طرح متاثر ہوتا ہے۔

#### مُرغيول پرتجربات

میم خیوں کو بھی جت کی کی والی خوراک دی گئی جس کے نتیجے ہیں اُن کی انڈے دینے کی رفتار متاثر متاثر متاثر متاثر مائٹ کی اور ایک حالت الی پینی کی مُرغوں نے انڈے دینے بند کر دیے۔ انڈے کے خول بنانے میں جت ایک صنروری جزوہے۔ مرغوں کو فالتوجست دینے سے ان کے انڈے دینے کی رفتار بڑھ گئی۔ اسی طرح کے بخربات پرندوں پر کیے گئے اور بیربات واضح ہوئی کہ ان میں بھی جست کی کمی وجرسے انڈے دینے کی رفتار کم ہوجاتی ہے۔ اور اگریہ کمی بہت زیا وہ ہوجائے تو انڈے دینا بند کی دورے ہیں۔

## فركوشون إرتجربات

میں تخربہ زرادر مادہ خرگوشوں پر بھی کیا گیا ادر پر شاہرہ کیا گیا کہ جست کی کمی کی وجہ سے ان کی بھوک کم ہوگئی۔ چنا پخران کا وزن کم ہوگئی، بال جھڑنے گئے، جہم پر مختلف قتم سے نشانات ظاہر ہو سے ادر بھر جب انہیں جست کی فالتو مقدار دی گئی تو ان میں ایسی علامات ختم ہوگئیں۔

#### چوہول پر تجربات

چوہوں کوجب جبت کی کی والی خوراک دی گئی تو ان میں بیٹھیو لاجیکل کنڈلیٹن (PHATHALOGICAL CONDITION) مشاہدے میں آئی ۔ اُن کے سرکے اور کندصول کے اس پاس اُگے ہوئے بال جھڑنے شروع ہو گئے ۔ اور بعد میں دوسرے بال بھی گرنے لگے۔ ان کی شووندا بڑی طرح مشاخر ہوئی ۔ جھڑ اور گرووں کے ٹشوز TISSUES بہت زیادہ متا ٹر ہوئے۔ ان کاما تزکم ہوگیا۔ زیادہ تے آنا شروع ہوگئیں۔ تجرباب سے ثابت ہوا کہ ہ فیصد حبت مرکب چوہوں کی نارمل نشو دنیا کے لیے انتہائی اہم ہے۔ بیربات مشاہدے میں آئی کرحاملہ چوہیوں کے بچوں کی نارمل نشو د نما بہت متاثر ہوئی اور خاص کر دماعی ہٹریاں اور ڈھانچہ بری طرح متاثر ہوا۔

سأنسدالون في جوبون يركيه كي تحربت في ابت كيا كرجت كي وافر مقدار دينے سے زخم جدمندل ہوجاتے ہیں حبت کی کی سے معول کم ہوجاتی ہے۔ جت لیڈ پر آکسیدانی OXIDATION ON LIPIDS کوکنٹول کرٹا ہے جبت کی کی سے واضح ہوا ہے کر جوالنولین يو ہول مح جم من بيدا ہو تي ہے وہ خون ميں موجود گلو كو كو حزو بدن ہونے ميں زيادہ مدونهيں دي. اس سے بیٹر عیانا ہے کہ لیلیے کا فعل بھی شائز ہوتا ہے۔ تجربابت سے بربات بھی سامنے آئی ہے کوجت اور ڈی این اے (D.N.A) کی پیداوارمی گرار لط سے-اور وہ چرہے جن میں جست کی کمی تھی'ان کے جر کے ڈی این لے میں نمایاں کی نوٹ کی گئی۔ یہ بات بھی سامنے آئی کرجت کی نیادہ صرورت نر چوہے کو ہوتی ہے - حاطر ج بہول میں جست اور وامن لےمیٹا بولزم (METABOLISM) كاتفيل مطالعه كياكيا . اوربيهات واضح بوكرسامني أني كرجست والمامن المه ميثا بوازم مين بهي ايك ابم كروار ادا کرنا ہے۔ اور یہ بات بھی واضح ہوگئی کرجست کی کمی والے چرسول میں آراین لے (H. N. A) کی تقار بھی کا فی فی ہوگئے۔جن چوہول کوجست سے پاک خوراک دی گئی اُل کے بالوں اورخون کے تجزیے مصعدم موتا محاكدان مين جست كى كمى سے، حبكدلعاب وبن مين جست كى كمى ظاہر منين موقى عقى -اس سے ثابت ہوا کہ جت کی مقدار معلوم کرنے کے لیے بالول اور خول کا تجزید صروری ہے۔

#### بتيول برتجربات

بنیوں کو بھی جب جست کی کی والی خوراک دی گئی توان میں بالوں کے اُگئے کی دفتار متاثر ہوئی اور صلد پر خماعت فتم کے نشانات ظاہر ہوئے گئے۔ جب انہیں فالتوجست دیا گیا توسطامات خلام ہوئیں۔ کمرویں اور کمرول کو بھی جست کی کمی والی خوراک دی گئی۔ ان میں بھی و ہی علامات خلام ہوئیں جو بندروں میں پیدا ہوئی تعیس۔ بعد میں فالتوجست کی مقدار نے ان تمام علامات کو ختم کر

いっというしょういんかいこういこうしんかいかい

بیوں کو ۵۰ ملی گرام سے ۱۰۰ ملی گرام مک جست کے فالتومرکبات دیے گئے اور یہ مشاہرہ کیا گیا کہ بیل کے مادریہ مشاہرہ کیا گیا کہ بیل کے مادہ منوبیہ میں اضافہ ہوا اورمنی کے کرم بڑھ گئے، لہذا یہ بات واضح ہوکرسا منے آئی کے مصافہ میں بہت نمایا ل کر دار اداکر تا ہے۔

جت کی کی وج سے کانے کے دودور س جت کی کی واقع ہوجات ہے۔

عورتوں میں جت کی کمی اور اس کے اثرات

عاملر عور توں میں جست کی کمی بینچ کی نشو و نما پر بہت بُرے اثرات مرتب کرتی ہے ۔ بینچ کی واغی نشو و نما اور دھائچ بُری طرح متا شر ہوتا ہے ۔ وائتوں کی شکل پر بھی بُرے اثرات مرتب ہوتے ہیں ۔

ایسی عور توں میں ، جن میں جست کی کمی ہوتی ہے 'اسقاطِ حمل ( ABORTION ) بہت پیاجاتا ہے ۔ یہ بات مشاہدے میں آئی ہے کہ حاط مور توں کے خوان میں اکثر جست کی کمی واقع ہوجاتی ہے ۔ فاص طور پر یہ شاہدہ ہوا ہے کہ لاکیاں پیدا کرنے والی عور توں میں جست کی بہت زیادہ کمی واقع ہوجاتی ہے ، جبکہ لوک پیدا کرنے والی عور توں میں قدرے کم ہوتی ہے ۔

نیکوں پرجت کی کمی کے اثرات

ایے بیتے جن میں جبت کی کمی ہوتی ہے ان کے قد بھیشہ جیورٹے رہ جاتے میں جنبی وال در سے شروع ہوتے ہیں۔ اگر بیتی ال کو قد بھیشہ جیورٹے رہ جاتے میں جنبی وال در سے شروع ہوتے ہیں۔ بیتی کی میں اگر جست کی کمی مذہو توان کا نظام انہ ضام اجھ طبح کام کرنا ہے۔ جن بیتی کی میں جست کی ہم ہوتا ہے ان کے بالوں اور بلاز ما میں بھی جست کی کمی واقع ہوجاتی ہے۔ جس کی وجہ ہے ان کے جم بیطرح طرح کے نشانات ظاہر ہونا شروع ہوجاتے ہیں الیے بیتی کہ حوالت کی میں الترجست کی فالتو مقدار مہم بہنچانے سے الیسی تمام علامات ختم ہوجاتی میں۔ فالتوجست وینے سے بیتی کے ناف کے نیجے بال جلد آجاتے ہیں ، بیتی جلد مالغ ہوجاتا ہے اور اس کی نشو و ناکا علی تھیک طرح کے کام کرتا ہے۔

سے کام کر اسبے۔ بیتوں اور بڑوں میں سکل سیل انبیا SICKLE CELL ANEMIA کی بمیاری بھی جت کی کی کی وجرسے ہوتی ہے اورجت کی فالتو مقدار دینے سے بیچے صحت یاب ہوجاتے ہیں۔ وہ بیچے اور مڑے جن کو میٹیاب زیادہ آنے کی شکایت ہوتی ہے ،ان میں بھی جست کی کی واقع ہوجاتی ہے۔

# ونی لیبارٹری میں جرکے مرکبار تحقیق

قرش لیبارٹری میں حست کے مرکبات کوطب اسلامی کے بیائے ہوئے طریقوں کے طابق تیار کیا گیا اور اس کا غفسل کیمیائی تجزیر کیا گیا اور اس کی تیادی میں جوخامیاں عام طور پر رہ جاتی ہیں ان کی نشاندہ کی گئی اوراس سلسلدمی ہی ، ایس می ڈرائر لیسارٹر نز کامکمل کیاون سے اس رہا ہے۔

نٹ ندی کی گئی اوراس سلسادیں پی ہی ایس آئی آر لیسبار طریز کا مکمل تعاون حال رہا۔ پیطی جست کا باریک مفوف ایا گیا اور ایموں کے رس سے کیمیاتی عمل کروایا گیا۔ طبی ہدایت کے مطابق اس كوسلسل ركز اكيا اور مرضى تازه ليمول كارس اس مي ددالا كيدركز كاعمل تمام دن جاري ركها كي اوريه مثايره كياكي كرر كرك كي دوران اس مي سيكس كيديد أصفة بي جواس كيماني عمل کی نشا ندہی کرتے ہیں۔ تا زہ لیموں کا رس تقریبًا دوماہ کک روزارہ ڈالا جا بار لا اوراس کے بعد اس کے تیاد شدہ مرکب کو دوحصّوں میں تقیم کیا گیا۔ ایک حصّے کو ٹید شدہ یا نی کی موجود کی میں سیر ٹمنگ فل SEPARATING FUNNEL من خوب بلاياك اور تحريد بي بات أنى كرب عى مال جت كے غير على شدہ ذرات بيندے ميں سب سے نتيج ميٹر جاتے ہيں۔ اس كے اورسفيد رنگ كے سفوف كى ايك برى ى تهر ب جاتى ہے اور ان سب سے اوير زردر الك كے سفوت كى بت ہى قلیل مقدار ہوتی ہے۔ نبت کے لحاظ سے پانچ فیصد حبت کے بغیر عمل شرہ ذرات او معضد سفيدسفوف كي ذرات اور بائخ فيصد زردسفوف كي ذرات بفت بي ال مينول تهول مي موجود مرکبات کوبار بارکثید شده پانیمی بلانے کے بعد علیمدہ کیا گیا تو یانی کی تهرمیں زیادہ تر کاربو مائٹڈرمٹس CARBOHYDRATES بائے گئے۔ والقے کے اعتبار سے زرور نگ کا سفوت کھٹا اورسفید رمگ کاسفوف بے ذائقہ پایا گیا۔ کیمیائی تجزیے سے میں بروی ، این ایم آر (NMR UV) عيد من الات استعال كيد كف يربات واحنح برني كسفيد فوف زمك عرف المتعال كيد كان يربات واحنح برني كسفيد فوف زمك عرف المتعالم المتعال سے جیکہ زرد زیک اسکار بیط ZINC ASCORBATE سے متاجل سفون سے جیا کونا طور پریشکایت ہے کہ دھاتول کے مرکبات میں جواطباً کرام تیار کرتے ہیں غیر علی شدہ دھاتی ذرات رہ جاتے ہیں جوان ان صحت کے لیے نقصان دہ بھی ثابت ہوسکتے ہیں لہذااطباء کوکشتہ جست بنانے کے بعد کثید شدہ پانی اور سیپر ٹینگ فنل SEPRATING FUNNEL عغیر عمل شدہ دھاتی ذرات علیحہ وکر لیسے جا بھیں۔

اس کے علاوہ بھوا کے رس میں بھی کشہ جست تیار کیا گیا اس رس میں تیزالی خاصیت کم ہونے کی وجرسے کیمیائی مرکبات بنانے میں زیادہ وقت لگتا ہے۔ اس طریقہ سے کیمیائی مرکبات کو علیحدہ کرنا کا فی مشکل ہے۔ بہوال اس پڑھیقی کام جاری ہے۔

قرینی لیبارٹری میں زنگ سٹرسٹ کو مختلف سامنسی طریقوں سے تیار کیا گیا اور جدید سامنی تخقیق کو مدفظ رکھتے ہوئے اسے مختلف امراض میں مبتلام بھٹوں پر استعمال کر کے ان کے نتائج کو اکٹھاکیا گیا۔ تفصیل حسب ذیل ہے۔

ا۔ زنک سٹرسٹ ( ZINC CITRATE ) کو مختلف عمر کے الٹوکوں کو کھلا ماگیا۔ مقدار خوراک ۵۰ ملی گرام صبح وشام سمراه دوده دی گئی اوران کے ماده منویری مقدار کوماین کیا اور یہ چرز منابدے میں آئی کرزیک کے مرکب کے استعمال سے مادہ منوب کی مقدار تقریبًا ڈووھی ہو جاتی ہے اور ساتھ بیرم SPERM کی تعداد بھی طرح جاتی ہے ۔ ان تج بات کومزیر آگے رُصانے کے لیے کنگ ایڈورڈمیڈیل کالج کا تعاون عامل کیاگی اورزبک سریٹ فرکوٹوں كوكلاياكي تقريبًا دوماه كمسلسل استعمال كالعدفر كومتول كخصي كومعائن كے ليے تيار كراياكيا ہے۔ اس سے يربات واضح ہوجائے كى كرجست كرم كب خصيوں كے فيليرك كراح اڑانداز ہوتے ہیں۔ کیاان کائل کی قم کے ابعد اٹرات SIDE EFFECT قومت نیں كرة بالقري جبت كى مقدار معلوم كرف كے ليے ان فركوشوں كے بالوں اور فون كے نموتے SAMPLE تیار کرا گئے ہی اوران کے منابدات بعد میں کتاب می تخریر کر دینے جائیں گے۔ ا۔ ہومیومیتفک اورطب اسلامی کے اصولوں کو میر نظر دکھتے ہوئے حبت کے مرکبات تقريبًا ايك مزار اليسے مرحينوں كواستعمال كرائے كئے بوجلدي بيماديوں بعني الرجي ميں مبتلا تھے۔ بمركبات انتهائي مؤثر ثابت ہوئے۔ان امراض میں چھیا كی جہم پر فارش ہونا اور فارش كى

وج سے جم پرسیاہ دھتے پڑھانا جم پرسرخ دانوں کا نکلنا وغیرہ شامل میں۔ دس سے پندرہ سال
پُر افر مونی، جن کے حموں پر وقفے وقفے سے الرج کے اٹرات نردار ہوتے تھے، اس مرکب
کے استعمال سے شفایا ب ہوگئے۔ اس دوران میں یہ تج برتھی عاصل ہوا کہ معدے میں خرابی کی
صورت میں یہ مرکبات اٹر نہیں کرتے جنا پخہر الیے مربینوں کو جن کامعدہ خواب ہو، بلکا جلاب
دے دیا جائے اورصفی خون ادویات استعمال کرائی جائیں تو وہ صحت یاب ہوجائے ہیں۔
سے جست کے مرکبات بچوں کے دستوں کے امراض میں استعمال کروائے گئے ادر یہ
بات مشا بدے میں آئی کہ وہ نیچے جنیں جگری خرابی کی وجہ سے دست آتے ہوں ان کے لیے
یہ انہائی مجرب ہے۔ ان بچوں کو دس سے بیس ملی گرام دن میں دود فعہ جب کے مرکبات
استعمال کروائے گئے۔

ہم۔ انسی کلینیکل ٹرائز CLINICAL TRIALS کے دوران یہ بات بھی مشاہدے میں اُل کرجست کے مرکبات الرجی، دمراور نزلہ زکام میں بھی میند ہیں۔ قرشی بیبارٹری میں زبک لوزنجر INC LOZANGES تیار کی گئیں اور انہیں گئے کی خرابی میں مبتلا تقریبًا پانچ سو مربیش ان لوزنجرز کے چوسے سے صحت یاب مربیش ان لوزنجرز کے چوسے سے صحت یاب ہوگئے۔

۵۔ جیا کر قدیم اطباء زنگ کے مرکبات کو آنکھوں کے بیے بھی استعال کرتے تھے۔ اس لیے لیبارٹری میں ڈنگ مرکبات پُر شمل ایک برمرفاص بنایا گیا جو آنکھوں کے تقریباً پانچ سوسے زائد موسنوں کو استعال کرایا گیا۔ بخربات سے بیابات شاہدے یں آئی کوجیت مرکب کے استعال سے پہلے تر آنکھیں سوج جاتی ہین مرخ ہوجاتی ہیں اور ان میں سے کافی مقدار میں پائی ہتا ہے۔ اس کے بعد بیان کی شکایات دور ہوجاتی ہیں اور آنکھ ایسے دکھائی دیتی ہے جسے دھلی ہوئی ہو۔ مربھیوں کے بیان کے مطابق آنکھوں سے ایک سرف کا دونط آن ان تنام امراض میں مرمدخاص کو انتمائی معیندیا یا گیا ہے۔

۱- جست محمر کبات کوجدزم رکھنے کے لیے انتہائی مفید پایا گیا۔ خشک اور تخت جد براگر انتہائی باریک رئین سوتین احبست محرک السنش فنی ایسٹر ( ESSENTIAL FATTY ACIDS ) می طار جلد برلگایا جائے تو بہ جلد کی تحق اور کھردرہ پن کو دور کرتی ہے۔ اور ساتھ ہی جلد کی قوت مرافعت بڑھاتی ہے۔

استانی کم ہوجاتی ہے اور اس کے مقادان کی مقددان کی مقددا

زنگ کے مرکبات پرجدید سامنی تحقیق کی روشی میں اور قدم اطباد کے مشاہدات کو مرنظور کھتے ہوئے قرشی لیبارڈریز میں تحقیق کا سلسار جاری ہے اور انشاء اللمستقبل قریب میں مجی انسانی استعمال کے یعے حبت سے مرکبات مادکیٹ میں پیش کر دیئے جائیں گئے۔

hacken Belger Bille Belger Starten

# رجت كى كى وجۇيات علامات

موجوده سأمنسي دور مي جست كي الهميت كو مرنظر ركفتي موت بهت زيا ده تحقيقي كالم بول اور ہورا ہے: خاص کر ، ۵ واء کے بعد رئس میٹل کی اہمیت کوسامنس سطح پرمان لباکیا۔اس کی ابتداء ایران اورمعرے ہوئی۔ جمال کی آبادی میں جست کی شدید کی متی عب کی وج سے نو ولود بچوں کے قد چھوٹے رہنے لگے جنسی حصول کی نشود نما نارس نہ ہوئی۔ بیکی جلد کا کھورا ين بالون كالم أكناكي صورت مين مجي ظاهر بهوتي-ان علاقول مين جست كى كمى كى وجويات ياتى یں جست کی کمی اور نوراک میں جست کا فقدان تھیں۔علاوہ ازیں کچھ لوگوں میں معدہ کے ذریع جبت کا جزو بدن بنا عمل نه تقاحبت کی مزیر مقدار کھلانے سے مدرج بالاعلام میں بہت حد تا کی واقع ہو گئ ۔ سامنسی دنیا بی بیربات ابھی تک واضح ننیں ہرسکی کر جست الساني جم مي جاركس طرح عمل دخل كريات ليكن يرام سلم ب كرجت بت سے انزائر ENZYMES کام و ہے۔ ع) طور پر اور ان میں روزانہ میس سے بیاس فی ام ، تك جبت استعال كرنے كى سفارش كى كئى ہے۔ حاملہ عورتوں كوجبت كى مناسب مقدار عزور دینی چاہیے ورمذ بیجے کی نشوونما ہی بہت سی پیچیدگیاں پیدا ہوسکتی ہیں۔ انسان حم می حبت کے جزو بدن مذبغنے کی بہت سی وجوہات ہوتی ہیں مثلاً کچر لوگوں کے معدہ میں ایسے مرکبات یائے جاتے ہیں جو زیک کے جزوبدن ہونے میں رکا وط بنتے ہیں۔ بوڑھے اور بیمار لوگوں میں جست کی اکثر کمی ہوتی ہے۔ خوراک مین فائیک ایسٹر (PHYTIC ACID) ك زياد لى جست كے جزوبدن بننے سے روكتى ہے۔ يرايسٹ كندم، دالوں وينره مي كافي مقدار مي یا جاتاہے۔ یہ ایٹ جبت کو نامل پزیر بنادیتا ہے۔ چھنے ہوتے آٹے کا استعال تھی حبت کی 1-1上記をはいるかではいるしてましてまして

وہ پیج جن کو ماہیں اپنا دودھ نہیں پلائیں اکٹر جست کی کمی کاشکار رہتے ہیں لہذا آتے دن محت محتف ہیماریوں میں ببتلار ہے لگتے ہیں۔ مثلاً مبد پرخارش سے واغ پڑجا تے ہیں۔ باربار دست آنے ک شکایت ہوجاتی ہے۔ وغیرہ وغیرہ ۔ پروٹین (PROTE IN) بھی کی صدیک ان ان جسم میں جست کے عمل کوروکتی ہے۔ ترقی یافتہ عمالک کے ولگ اکو صل کے زیادہ استعمال کی وجہ سے جست کی کمی کا شکار ہوجاتے ہیں۔ بہت سی ادویات جن میں مافع عمل ادویات بھی شامل ہیں۔ بجست کی کمی کا باعث بنتی ہیں۔ خوراک میں اگر تا نبنے کا عنصر زیادہ ہوجاتے تو وہ بھی حست کی میں باغ عنصر زیادہ ہوجاتے تو وہ بھی حست کی کمی کا باعث بنتی ہیں۔ خوراک میں اگر تا نبنے کا عنصر زیادہ ہوجاتے تو وہ بھی حست کی کمی کا باعث بنتی ہیں۔

## جت کی کی علامات

ا۔ دہ انسان جن کے زخم مھیک ہونے ہیں زیادہ وقت لگتا ہوان ہیں جست کی کی ہوتی ہو ۔

ام ناخوں پر سفید و جی جست کی کی کوظا ہر کرتے ہیں۔

سے تعین دفتہ شدیدیا متعدی بیماری کے بعد مرحق میں ذائقے کی پیچان ختم ہوجاتی ہے۔

ایسا عمو ماہرون کا آئیٹس ( BRONCHITIS ) کے مرحفوں میں دکھا گیا ہے۔ اس کی وجرجی جست کی کی ہے۔ ایسے مرحق کی بھوک میں کی جھی واقع ہوجاتی ہے جس سے وزن کم ہوتا چلاجاتا ہے بعین لوگ اپنے وزن کو کم کر نے کے لیے جم میں جست کی کی پیدا کرتے ہیں جو انتہا ئی خطران ہے۔

بعن لوگ اپنے وزن کو کم کر نے کے لیے جم میں جست کی کی پیدا کرتے ہیں جو انتہا ئی خطران ہے۔

جست کی کی کو پورا کرنے کا سب سے بہترین طریقہ توراک ہے۔ انگر صفی اپنی اشیاتے خوردن کی فہرست دی گئی ہے جن میں جست کائی مقدار میں موجود ہوتا ہے۔ سب سے زیادہ جست مقدار خوشک بھیلوں مطر او بیس اور دالوں وعیرہ میں پائی جاتی ہے۔

جت کی حزوری مقدار جن لوگول کے لیے انتہائی حزوری ہے وہ مندر ج ذیل ہیں۔ ا۔ ایسے لوگ جواد ویات کا بہت زیادہ استعمال کرتے ہیں۔

billion degeno in acio puntapetto de abbiento

عامد عورتوں کے لیے ووران حمل بی کی پیدائش کے بعدا ورجتناع صروہ نے کووردھ یلاتی ہی جست کا استعال عزوری ہے۔ یسے بیج جن کومال کا دُودھ میسر منیں ہو آان کوجست کے فالتوم کات د شاانتائی سرورہ ہے۔ ہم۔ ایسے مریفن جن کے زخم حلد گھیک ہنیں ہوتے۔فاص طوریر آپرکش کے بعد توایے مريينون كوحبت محمركبات استعمال كرانے جائيں۔ ۵- الین ACNE کے مربینوں کوفالتوحیت کا استعال کرا ما انتہائی صروری ہے۔ 9- ایے بی جرم میں میسی صول کی نشوونما نارمل مذہوری موال کو بھی اس کا استعال کرانا انتهائی حروری ہے۔ عي المالية المالية المالية المالية المالية Liste of Science Constitution Long Transie Solve المسترا ما المستران ا WING ESSENTIAL PATTY ACTOR LA GOVERNO LO LO LO STORY

# جهد الماتي ورمياني ركبااوران كي فادي

جیاکہ پیلے ورکیا جاچکا ہے طب اسلائی مرجت کے امیان مرکبات کوزیادہ اہمیت دی گئی ہے۔ بغیرنامیا تی جست کے مرکبات کو اندوون طور پر بالکل استعمال نیس کیا گیائی موموقیک طریق علاج میں جت کے ہرووقم کے مرکبات کو استعمال کیا جاتا ہے۔ جدید سامنی تحقیق نے مجی بی ثابت کیا ہے کہ انسانی جم نامیا تی مرکبات کوجلد اپنا جزو بنالیا ہے۔ عیزنامیا تی مرکبات معدے میں جاکر نقصان کا باعث بنتے ہیں۔اس وج سے ابلومیقے طراقة علاج میں انانجم میں آڑن ( IRON ) کی کی پُردی کرنے کے لیے اب نامیا تی مرکبات آف آئرن ORGANOMATLIC COMPOUNDS OF IRON ) استعمال کے جاتے ہیں جساکہ پہلے آتران سلفير التعالي جاما تھا۔ لين آج كل آئرن كلوكونير ف (IRON GLUCONATE) آئرن لفيك IRON اَرُن وَوْمِ سِطْ ( IRON FUMERATE ) اَرُن اوكلينيط ( IRON SULPHATE OCTENATE ) انیانی جم میں اُڑن کی کو پر اگرنے کے لیے استعمال کیے جا رہے ہیں۔ ان باتوں سے یہ واضح ہوتا ہے کہ انسانی جم میں زبک کی کی کوبورا کرنے کے لیے زبک کے نامیاتی مرکبات زیادہ مور تابت ہوں گے۔جدید سائنس نے بیٹابت کر دیا ہے کہ طبد کے ذریع بھی اننانی جم میں حست داخل ہوجا آہے۔ اور جم میں اس کی کی دور کر دیتا ہے۔اس کو زیادہ تو رہنانے کے لیے اینشل فیٹی الیٹر ESSENTIAL FATTY ACIDS المیں مل کھلد يرلكاياجانا ہے۔

## جست اورسر کے بال

بالوں کے گرفے کی مختلف وجو ہات مھا 19 ہے جا نہ کی جا رہی ہیں مسل 19 ہے۔ ولیم نامی ایک سائنس دان نے بالول کی خشکی اورزردی کے متعلق اپنے مشاہدات بیان کیے۔ اُس وقت سے بالول کے گرفے، ان کی رنگت خواب ہونے SPARESENESS اور وگر تبدیلیوں کی وجرمتوازن غذا کے فقران کو کاٹھرایا گیا۔

ریڈ فیلڈ نے مائیکرورلیسر ش MICRO RESEARCH کی مدوسے بالول کے امراض کا تحقیق مطالعہ کی اور اس نتیج پر بہنچا کہ بالول کے امراض کی ایک بڑی وجر بروٹین کا حجم میں جذب نہ ہوتا ہے۔ جافزرول پر سجر بات سے تابت ہوا کہ جست کی کمی کی گاجہم میں جذب نہ ہوتا ہے۔ جافزرول میں خاصی کمی واقع ہوئی اور جب اُن کو جت زیادہ مقدار میں دیا گی تو نہ صرف ان کے بالول کی لمبائی بڑھ گئی، بلکدوہ پہلے سے گھنے بھی ہوگئے۔ کمی سائنس وان گئے بین کی ایک بڑی وجرجم میں جست کی کمی کو قرار ویتے ہیں۔ بالول کے کہی سائنس وان گئے بین کی ایک بڑی وجرجم میں جست کی کمی کو قرار دیتے ہیں۔ بالول کے کہی سائنس وان گئے ہوتا ہے۔ کہ بالول میں جبت کی مقدار نسبتاً زیادہ ہوتی ہے۔

with the the said

## م كامراض اورزنك كومرتبات

سائنی تاریخ میں ایسے کی واقعات کا ذکر موجود ہے کہ اپیا بہ ہی کمی مرض کا علاج وریافت ہوگیا اور ایسے کئی سرب بقر رازوں سے پر وہ اٹھ گیا بن کے باسے میں سائنس وانوں کو پہلے بائکل علم نہیں کھا۔ بائکل اسی طرح سے ایک واقعہ نے زبائے کہ مرکبات کا احساس ولا یا حب امر مکیہ میں ایک روئی کے علاج کے لیے واقعہ نے زبائ کو کو نیٹ ZINC GLUCONATE مجونز کیا۔ ایک وائی اس لڑی نے اس گوئی کو بابی نے نگلے کی بجائے زبان پر رکھ کرچوئن شروع کر دیا۔ جند گھنٹوں کے بعد اس لڑی نے اس گوئی کو بابی نے نگلے کی بجائے زبان پر رکھ کرچوئن شروع کر دیا۔ جند گھنٹوں کے بعد اس لڑی نے اس گوئی کو بیات ہوگا ہے۔ اس کا وائد کھی نزلہ وزکام میں مبتلا تھا اُس کی اس گوئی کے جوئے سے آرام آگیا۔ چنا بخیراس بارے میں تحقیق کی گئی تو معلوم ہوا کہ زنگ کے مرتب اس کے بہلے زیادہ تر تحقیقی مرتب اس اس کے بہلے زیادہ تر تحقیقی کا مصنوعی مرتب بنے میں بور و بات جی سامنے آئی ہے کہ زلہ وزکام کو آرام آ جا تا تھا۔

زب مرکبات بر بختیت سے بیا ہے ہیں۔ زبک مرتب سے بی مسامنے آئی ہے کہ زلہ وزکام کے وائر س زیا وہ تر مُنہ وار کے میں برورشن باتے ہیں۔ زبک مرتب سے بی نے میں۔ زبک مرتب سے بو سے میں اور الیے عالات پیدا ہوجائے ہیں کی نداد دیڑھ جات ہیں۔ زبک مرتب سے بی پر ورشن باتے ہیں۔ زبک مرتب سے بی نہ سے میں اس کے ایک کے آئن ایں وہ تر مُنہ کی نداد دیڑھ جات ہے۔ اس کے بیک وائرس کی پر ورش رک جاتا ہے۔ اس کے بید اس کے بیدا ہوجائے ہیں کی نداد دیڑھ جات ہے۔ اس کے بیدا ہوجائے ہیں کی نداد دیڑھ جات ہیں۔ دبار سے بیدا ہوجائے ہیں کی نداد دیڑھ جات ہے۔ اس کے بیدا ہوجائے ہیں کی نداد دیڑھ جات ہے۔ اس کے بیدا ہوجائے ہیں

کرسات دن کے اندر اندر دائری ہلک ہوجاتے ہیں زنگ ZINC کے مرکبات اور دانت

سائنسی تحقیق کے بعدیہ بات سامنے آئی ہے کراگر دانتوں کے کمی منی یا بیط PASTE میں زبک سٹرسط ، ZINC CITRATE شال کر دیا جاتے تو دانتوں اور منرکے اندر پرورش بانے والے حراثیم ۲۲ گفتے کے دہاں کی بڑی وجر یہ ہے کہ زبک کے

ائن مندمیں مذہب ہوجاتے ہیں اور ان کی تا شرسے اکی طرف کلے کے وائر س ہلاک ہوجاتے ہیں اور دوسری طرف منرکے اندر تمام جرانیم مرجاتے ہیں۔ زنک سٹر سیٹ کاسائن ۵ لینٹ سے کم ہونا چاہیے اور اس کی مقدار لوٹھ پیسٹ اور دانتوں کے لوڈر میں 8 و فیصد سے کم نہیں ہونی چاہیے۔

#### زیک , zinc کی کمی معلوم کرنے کا برطالوی طرافیر

رِنْنَ میر کی کونسل ( BRITISH MEDICAL COUNCIL ) نے انسانی جم میں زنک کی کی معلوم کرنے کا فرری طراحیہ نکالا ہے۔ اس طراحیہ میں زنک سلفیط ( Da So 47420 کا اورونیصد معلوم کرنے کا فرری طراحیہ اور بھیج جس اوری میں زنک کی کا بیتر لگا نا ہواس کی ذبان پر چند قطرے اس محلول کے ڈال ویے جاتے میں اور چند منٹول کے لبعد اس کا ذائقہ لو چہاج آبا ہے۔ اگرائے ذائقہ معلوم نر ہو سکے یاوہ کہے کریے نے ذائقہ ہے تواس انسان میں زنک کی کمی بدر جرائم موجود ہے۔ اور اگر ذائقہ کر وا بتا یا جائے تواس شخص میں زنک کی کمی نہیں ہے۔ اس طراحیہ کارکو بنیا و بنا کی جائے تواس تحض میں زنک کی کمی نہیں ہے۔ اس طراحیہ کارکو بنیا و بنا کی جب سروے کی گئی تو بیر مشاہدہ ہوا کہ بایک ان کی کمی کو شکار ہے۔

#### مال، گائے اور ڈیتے کے دورھیں فرق

جدیدس ننگ تحقیق نے بیٹا بت کر دیا ہے کہ مال کے دودھ میں پایا جانے والا زنگ مرکب بڑی آسان سے جزوبدن ہوجاتا ہے لیکن گائے اور ڈیتے کے دودھ میں پایا جانے والا زنگ مرکب بچے کے جرم میں بہت کم جذب ہوتا ہے۔ یہی وجرہے کہ مال کے دودھ سے پلنے والے نیچے میں زیادہ توت مدافعت نیں مدافعت زیادہ ہوئی ہے بجارگائے اور ڈیتے کے دودھ پر پلنے والے نیچے میں زیادہ توت مدافعت نیں مہوتی اور دہ آسانی سے مختلف بھار ایوں کا شکار ہوجاتا ہے۔ بنگلہ دلیش کے تھجو لئے بیچوں میں دستوں کی شکایت عام پائی جاتی ہے۔ لندن کے سکول ہف میٹر سیک سائنس نے اپنے تحقیقی مقالے میں تبایا ہے کہ بنگلہ دلیش کے بیچوں میں زباک کی کمی ہوتی ہے جس کی وجرسے وہ دستوں کی بھاری کا شکار رہتے ہیں۔

## سرجری کے بعدز نک zinc کی افاد سیت

برطانیہ اورامر کیے کے ڈاکھڑوں نے سرحری کے بعدز خم مندل کرنے کے لیے مرافیوں کو زنگ کے مرکب استعال کرائے اور اس کے فاطرخواہ نتا بخ برآمد ہوئے ۔ ڈاکھڑوں نے زنگ سلفید طلع استعال کے ۔ ان کی مقدار خوراک ۲۰ سے ۵۰ ملی گرام روزاندوں میں دومر تبہہ ہے۔ ڈاکھڑوں نے سرحری کے بعد دومر لفیوں بریخ بہ کیا اور اس نیٹیج بریسنچ کہ حس سرفین نے زبک مرکب استعال سرحری کے بعد دومر لفیوں بریخ بہ کیا اور اس نیٹیج بریسنچ کہ حس سرفین نے زبک مرکب استعال سعال کی کیے تھے وہ اُس مرفین کی نسبت نصف وقت میں صحت یاب ہوگیا جے زبک مرکبات استعال نمیں کرائے گئے تھے مباوروں بریم بھی تجربات کے دوران میں ثابت ہوا کہ ذبک رخوں کو علد تھیک کرنے میں اہم کروار اوا کرتا ہے۔

#### زنك اور قوت مرافعت مي المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة

قرت ما افت کے نظام اور زبک ZINC کے تعاق کو واضح کونے کے لیے آئ کل جدید سائنسی تحقیق مرکزم عمل ہے۔ جا اور ول پر تجربات نابت ہوگئی ہے کہ زنک کی کی کی وجر سے اس نظام میں خوابیاں پیدا ہوجائی ہیں، اس طرح CONGENITAL یا مصنوعی زبک کی کی سے انسان میں میں خوابیاں ہیں اس طرح HUMORAL CELLULAR یا مصنوعی زبک جائی میں۔ ان تحقیق مشاہدات سے یہ بات واضح ہوگئی ہے کہ وووھ وینے والے جا بورول میں زبک ZINC کی فاصی مقدار انہائی ضوری ہے بیاجیم میں تحقیق کے دوران روزانہ ۹ مل گرام جست مختلف عرکے وگوں کو میں زبک کی اس مقدار نے ان کے عرک وگوں کی زبک کی اس مقدار نے ان کے عرک وگوں کو میں زبک کی اس مقدار نے ان کے میں اس کے واضح آئی اُر نظر منہیں آئے۔ فلور بیا میں جدید سائنسی تحقیق سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ میں اس کے واضح آئی اُر نظر منہیں آئے۔ فلور بیا میں جدید سائنسی تحقیق سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ DEPRESSED میں مفیدا نزات نظام ہوتے۔ یہ مرض CELLULAR IMMUNE RESPONSE

بڑی عروانے دوگوں میں عام پا یا جاتا ہے۔ تجربات سے بدبات مشاہدے میں آئی کرجبت کی زیادہ مقدار کھلانے سے محارکھلانے سے ANTIBODY کی مقدار کھلانے سے مقدار کھانے سے نوجوانوں چندراکے جدید سائنی تجربات نے بیٹا بت کیا ہے کہ ذنک کی مناسب مقدار کھانے سے نوجوانوں کا بحرا ابوا نظام قرتب مدافقت تھیک ہوجاتا ہے رزنک کے استعال سے بیرم میں محصل استعال سے بیرم استعال سے بیرم میں میلے والی جست کی مقدار طاہر ہوئی۔ ان تجربات سے واضح ہوا کہ جبت کی مقدار طاہر ہوئی۔ ان تجربات سے واضح ہوا کہ جبت نظام قرتب مدافعت میں نما یال کر دار ادا کر تاہد۔

ditte

13/2

431 LL

- Spins

un.

profit a

# فهرت خوراك جن مي جبت إيجابات

### رية مام اعداد وشمار پاكتان مي بائي جانے والي استيا ير شقل جي ا

| كى مقدار | جت   | n Days | الشياء      |
|----------|------|--------|-------------|
| الماكرام |      |        | ار کے ریجر) |
| "        | 1.4  |        | مُکنی       |
| "        | 1.4  |        | حاول        |
| ,        | ۱۰۳  |        | چنے         |
| ,        | 4.0  |        | الندم       |
| "        | pr.  |        | ملح آلو     |
| ,        | W.h  |        | ادب         |
| ,        | 4.4  |        | لينثل       |
| ,        | h1.  |        | مرار        |
| ,        | - 4  |        | مونگ تھلی   |
| ,        | m'A  |        | سویا بین    |
|          | ٥٠٠  |        | ناربل       |
| "        | . '0 |        | گوهی        |
| ,        | . 9  |        | لسن         |
| ,        | ٠٠١٨ |        | ليولش       |
|          |      |        |             |

| و کی مقدار | جست    | الشياء   |
|------------|--------|--|
| وگارم      | FFF Sh | Zinanzina Paragrafia   |
|            | . 9    | پیاز ۱   |
| 1          | 1.24   | 6,0  |
| ,          |        | شعنم<br>مار  |
|            | CIPO   | The Part of the Pa |
| ,          | .11    | انگور  |
| "          | 4.4    | امرود  |
| "          | .4     | 160 SILVI  |
| ,          | -64    | الله   |
| ,          | -44    | الله المراوية المراوية   |
| ,          | P. P   | بيف ربرا أوشت  |
| "          | 1,0    | عِلن (مرغى كاكوشت)   |
| ,          | 149    | مثن (چوٹا گوشت)  |
| ,          | m441-  | انڈے کی زردی   |
| ,          | -4-1   | انڈے کی سفیدی  |
| "          | 164    | کریک می  |
| it i       | -640   | كُلُّ فَشَ   |
| "          | Im,la  | اوسطرفش  |
| " 63       | .644   | پیز رینیر)   |
|            |        |  |

PAD

120

B

h7

# انسان اورجانور کے مختلف حصول میں جست کی مقدار ملی گرام/فی کلوخشا فنے ن

| جاوز بجرا | جانزرىلى |                    | انان | P.   |     |                |
|-----------|----------|--------------------|------|------|-----|----------------|
|           | JU P     | N                  |      | p    | 30  |                |
| 1.1       | 101      | في گرام في كلوگرام | 141- | 440  |     | ٦              |
| 4         |          | 1                  | 111- | 14.  |     | 0)\$           |
| AY        | MINE     | May 1              | 44   | -44  |     | المارية        |
| 4         | 40       | 11.                | 196- | 174  | No. | عضلات          |
| -         | in Shi   | 11                 | 110- | 100  |     | لبلبر          |
| -         | Zh.      | 11                 |      | 1.4  |     | دل             |
| 44        | 1.4      |                    |      | 111  |     | مِنْ يَ        |
|           | 2.4      | 11.                |      | 04-  |     | بروسٹیٹ ناریل  |
|           | 电影       |                    |      | וציף |     |                |
| -         | 3:45     | "                  | *    | mp.  |     | باتى پر بلازما |
|           |          |                    |      |      |     |                |
|           |          | 11                 |      | 710  |     | كينسر          |
|           |          | "                  |      | 041  |     | 26.7           |

4.75

جست کی اہمیت کو قرنظر کھتے ہوئے دنیا میں دائج تمام طریقے ہائے علاج کا بجزید کیا گیااو جدید سائنسی بجربات کا بغور مشاہدہ کیا گیا تو بدبات روز روشن کی طرح واضح ہو کرساھنے آئی کہ طب اسلامی ہی وہ طریقے ہائے علاج سے جس میں سب سے پہلے جست کے مرکبات کو النائی علاج کیلئے استفال کیا گیا اور یہ بات انتمائی آلات میسر نہ تھے بھتے آج کل ہیں جست کی مقدار خوراک کا اندازہ کیسے ہوا۔ کیونکہ موجودہ سائنسی تجربات پر بھی اتن ہی مقدار اور کی اندازہ کیسے ہوا۔ کیونکہ موجودہ سائنسی تجربات پر بھی اتن ہی مقدار استفال کر دائی .

جت كے بارے ميں تمام حاصل كرده مواد بي جو نتائج اخذ كيے گئے ده مندرجه ذيل ميں :

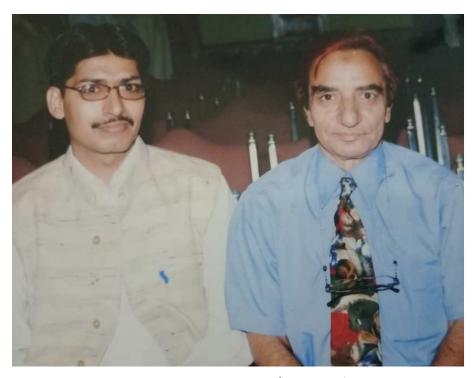
ا جت كے عيز نامياتى مركبات اللان جم ميں كم جزوبدن بنتے ميں اللذا اس كے نامياتى مركبات جت كى كى يورى كرنے كے ليے استعال كرنے چا ہنيں ۔ جديد سأنسى لطريح بير بتاتا ہے كہ جست كے ساتھ كم ماليكول MOLECULE ، وزن والاحقد لكا ہوا ہونا چاہيے۔

۲ - عزیب ممالک اور امیر ممالک دولوں ہی کی آباد لیوں میں جست کی کی عام ہے۔ خاص کر ہندوت ان ، پاکستان ، ایران ، مشرق بوطنی اور شکلہ ولیش میں جست کی بہت زیادہ کمی ہے۔

۳- حاملہ عور توں کو حمل سے قبل اور حمل سے دوران جست کی دا فر مقدار کی صرورت ہوتی ہے۔ ۷- زیادہ شراب استعال کرنے دالے لوگوں میں بھی جست کی کمی داقع ہوجاتی ہے۔ ۵- عمر کے ساتھ ساتھ بھی جست کی کمی داقع ہوتی ہے۔

جت کی کی اشانون میں مندرجر ذیل ہمیار اول کا پیش خمر ہے: (i) وماغی نشوو نامیں رکاوٹ پڑات ہے۔

(ii) قد تيموندره مات يل. (iii) وَالْقِ كَى بِيمِان كُم ياخِم بوعا لى بيد. (iv) مِنْسَى بارمون ور اور ماده) كى بيدائش مناز بوقى ب-(V) ينج بيداكرنے كى صلاحيت ( زاور اده ) مين ختم بوجاتى ب (Vi) قرت مرافعت کم بوجات ہے۔ (vii) جلدی امراص کی کثرت موجاتی ہے جے عرف عام میں الرجی کے نام سے نسوب کیا جاتا (Viii) بچول میں وستوں کی بھاری عام ہوجاتی ہے۔ (ix) جگر کا فعل بت زیاده متاثر بوتا جد (x) گنیاین ظاہر ہونا شروع ہوجاتا ہے۔ and the mount would be to be for 4. 9- valoury sheet of the comment of a fair in out on or of a let of the in it is - or significant of the Sale and the contraction り. いんしいのしといいればいるのでものではしゃ ここしかいらいいられからいんから のはないないとうと



مصنف کتاب ہذا،استادمکرم،محترم ڈاکٹرخالدمحمود جنوعہ چیف آپریٹنگ آفیسرریسرچ اینڈ ڈیولپمنٹ قرشی دواخانہ اور حکیم قاضی ایم اے خالد، چیف ایگزیکٹوخالد حن ندانی دواخانہ





## HAKEEM KHALID

